GRUNDIG

Reparaturhelfer

5066
5067
5097

FERTIGUNGSSAISON 1958 / 59

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G_1 EBF 89	I und II Maximum	2,2 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:1800 ZF-Bandbreite 3,8 kHz ZF-Sicherheit bei 600 kHz 1:400
	G_1 EF 89	III und IV Maximum	90 µV	
	G_1 ECH 81	V und VI Maximum	8 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1:20
1 MHz	G_1 ECH 81		10 µV	Mischempfindlichkeit

FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	280 . . . 330 . . . 330	3	1:700 . . . 1:400 . . . 1:250	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz" * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab, die größere Spule ist ca. 45 mm vom Stabende entfernt festgeklebt.
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	260 . . . 370 . . . 390	4 . . . 3 . . . 4	1:4000 . . . 1:2500 . . . 1:1500	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	240 . . . 320 . . . 270	7 . . . 6 . . . 6	1:12 . . . 1:12 . . . 1:9	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 41 Outputmeter bei FM	38 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 41 in Serie geschaltet werden. Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 41		
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 89	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 41	1,4 mV	
	G_1 ECH 81	e Maximum f Maximum		81 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (×)	g Maximum h Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 41)	2,2 2,3	2,4 . . . . . 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 1 mV; auf: 2 mV

ECC 85 — 6.3V 0.435A

ECH 81 — 6.3V 0.3A

EBF 89 — 6.3V 0.2A

EM 34/35 — 6.3V 0.2A

EF 89 — 6.3V 0.3A

ECC 83 — 6.3V 0.3A

EABC 80 — 6.3V 0.45A

EL 95 I — 6.3V 0.2A

EL 95 II — 6.3V 0.2A

FM = Spulensatz 7435-020 ZF = 10,7 MHz
AM = Spulensatz 7410-045 ZF = 460 kHz

Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz

Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~ auf MW / UKW ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten

gezeichnete Stellung Gerät „Aus"

Tasten in Ruhestellung 7612-032/047

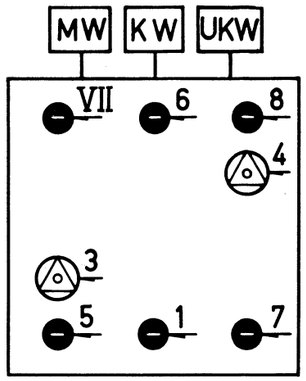
Sicherung: 110/125V 0,8A träge
220V 0,4A träge

C: 1, 301.302.303.304, 305.306.307.308, 311.2, 313.309.312.314, 4.3.315, 5.6.316.317.7.8.10, 9, 11.12, 13.14.15.16.17.18.19.21.22.23.24, 26.27, 25, 28, 32.31.33.37.35.36, 39.41.42.43, 34.45, 50.28.44.48.55.47.46.38.30, 48.49.52.51.56.54.53.59.57.61, 58, 60, 63, 62.64, 67, 66.69, 40, 73, 65.70.72.82.81.75.77.76.71.78, 78.83.84.87.86.80.85, 310, 88.89.

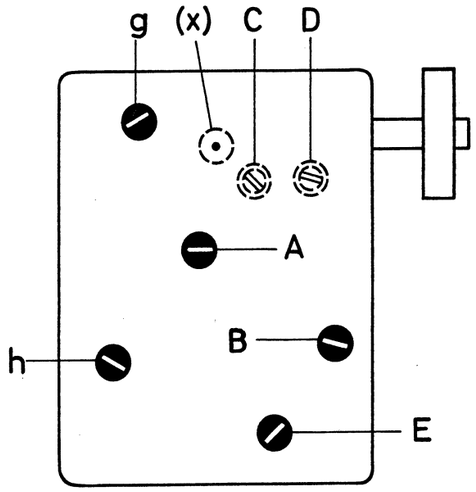
R: 301.302, 303, 304, 1, 2, 305.306, 4.6.5, 7.8, 9.3, 11, 12, 10.14, 15.13, 16, 28.23, 19.24, 17.18.21.26.27, 22.42.29.31.39.38, 34, 32.33, 44, 35.43.46.45.47.48.51.25.30, 52, 50.53.54.55, 56.57.59.58.62, 61, 49, 27.63.64.66.67.72.68.69.70.75.76, 71.73, 74, 78.81.79, 83, 82,

Schaltplan für 5097

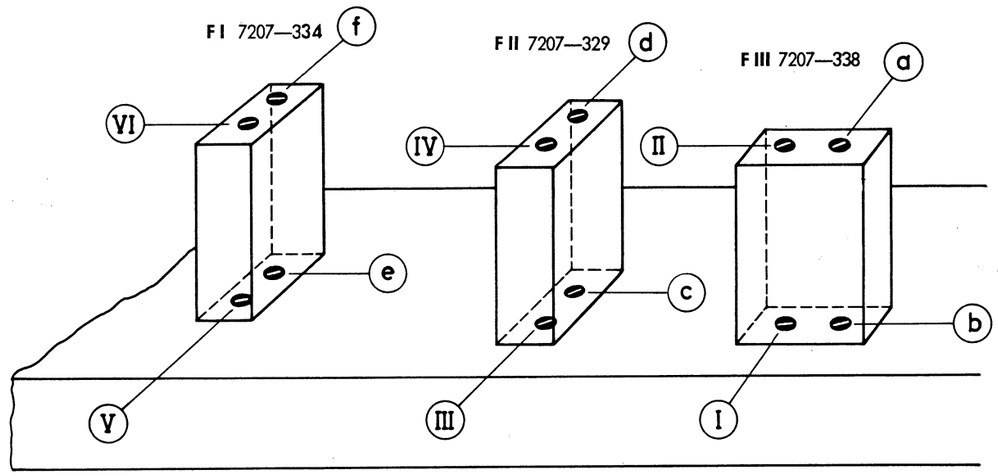
AM-Spulensatz von unten gesehen

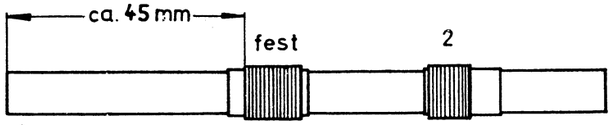


FM-Spulensatz von unten gesehen



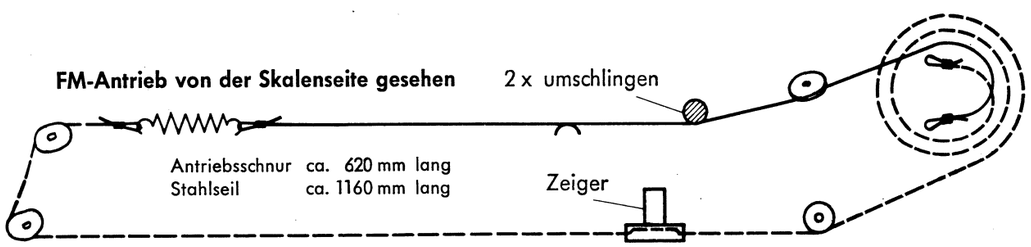
Chassis Rückansicht



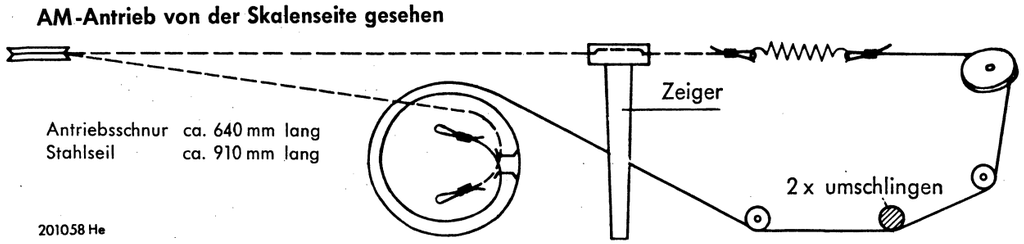


Ferritstab-Antenne

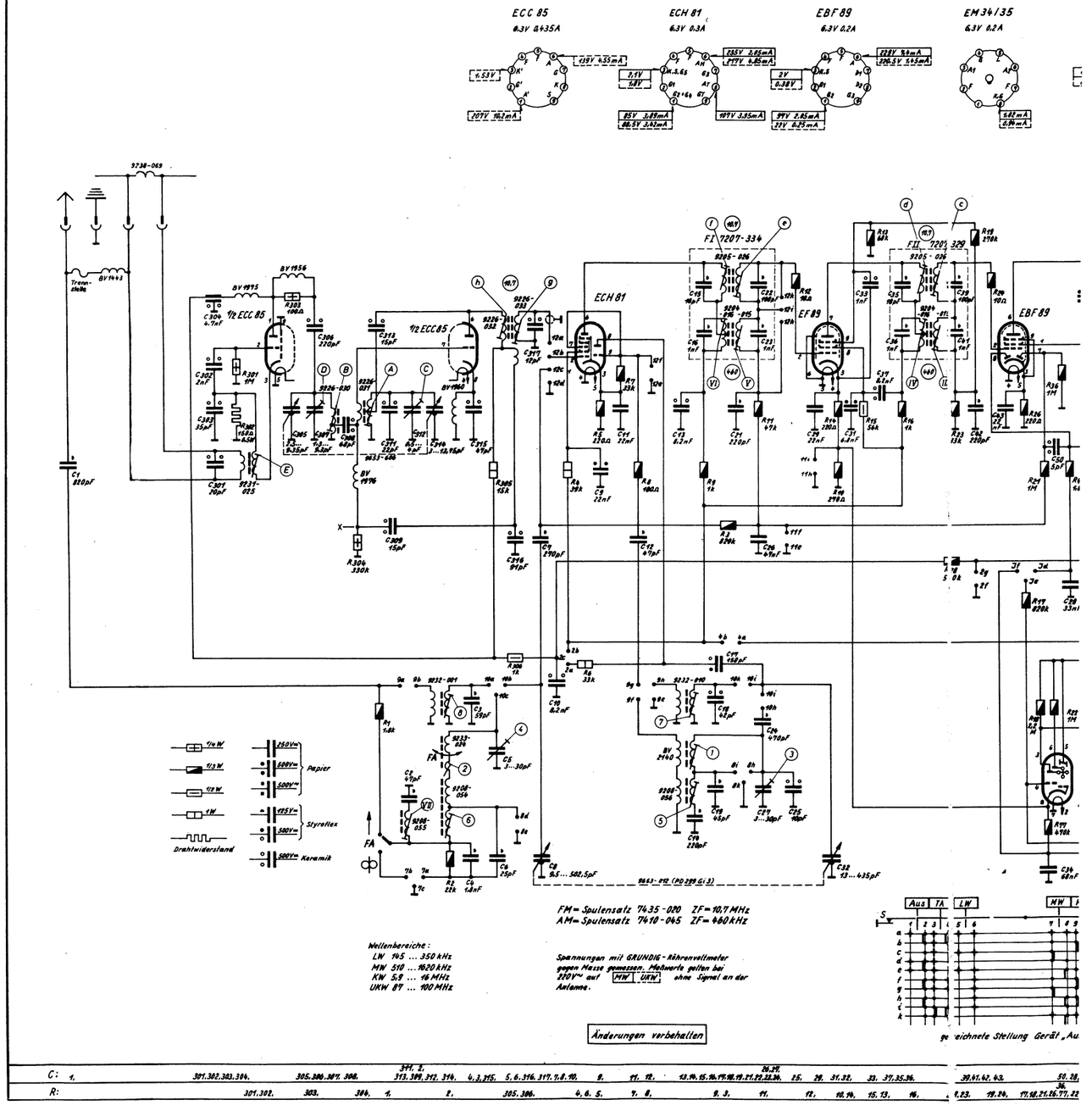
FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



201058 He



ECC 85 6.3V 0.435A

ECH 81 6.3V 0.3A

EBF 89 6.3V 0.2A

EM 34/35 6.3V 0.2A

EF 89 6.3V 0.3A

ECC 83 6.3V 0.3A

EABC 80 6.3V 0.45A

EL 95 I 6.3V 0.2A

EL 95 II 6.3V 0.2A

FM = Spulensatz 7435-020 ZF = 10,7 MHz
AM = Spulensatz 7610-045 ZF = 460 kHz

Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 18 MHz
UKW 87 ... 100 MHz

Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~ auf MW / UKW ohne Signal an der Antenne.

Änderungen verbehalten

Papier / Styroflex / Keramik

Drahtwiderstand

Aus TA LW MW KW UKW

gezeichnete Stellung Gerät „Aus"

Stützpunkt

Schaltrichtung

Beispiel: 12k

Jazz Soc Musette Arch Dyn.

Beispiel: Kb

Tasten in Ruhestellung

Sicherung: 110/125V 0,4A träge
220V 0,2A träge

C: 1, 301,302,303,304, 305,306,307,308, 309,310,311,312,313,314, 4,3,315, 5,6,316,317,7,8,318, 9, 11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25, 26, 31,32, 33, 37,35,36, 39,41,42,43, 34, 45, 50,28,44,48,55,47,46,38,20, 48,49,52,51,56,54,53,58,57,61, 58, 60, 63, 62,64, 67, 66,69, 65,70,72,82,81,75,77,78, 78, 78,83,84,87,86,80,85, 318, 88,89,
9,23, 19,24, 17,18,21,26,77,22,42,29,37,39,38, 34, 32,33, 44, 35,43,66,45,67,68,51,25,30, 52, 50,53,54,55, 56,57,59,58,62, 61, 27,63,64,66,67,72,68,69,79,75,76, 78,81,79, 83, 82,

R: 301,302, 303, 304, 1, 2, 305,306, 4,6,5, 7, 8, 9, 3, 11, 12, 10,14, 15,13, 16,

Schaltplan für 5066/5067